

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:761193-2023:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Apparecchiatura elettromeccanica
2023/S 242-761193**

Bando di gara

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) Denominazione e indirizzi

Denominazione ufficiale: INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari

Indirizzo postale: via della Scienza 5

Città: Selargius

Codice NUTS: ITG2F Cagliari

Codice postale: 09047

Paese: Italia

Persona di contatto: Responsabile unico del progetto: Ignazio Enrico Pietro Porceddu

E-mail: ignazio.porceddu@inaf.it

Tel.: +39 07071180216

Fax: +39 07071180222

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>

Indirizzo del profilo di committente: https://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=356&level=4&areadown=t

I.3) Comunicazione

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?actionPath=/ExtStr2/do/FrontEnd/Bandi/listAllInCorso.action¤tFrame=7&model.stazioneAppaltante=000003>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Altro tipo: inserita come Amministrazione centrale nel rilevamento ISTAT

I.5) Principali settori di attività

Altre attività: Ricerca scientifica

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

Fornitura di macchine utensili di precisione per i Laboratori dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari

II.1.2) Codice CPV principale

31720000 Apparecchiatura elettromeccanica

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) **Breve descrizione:**

L'attività 5521 all'interno della proposta STILES del PNRR, prevede l'allestimento di una nuova struttura per la realizzazione ed il test di prototipi di circuiti elettronici e a microonde presso il laboratorio di Elettronica e Microonde dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari ("INAF-OACA"). Nei laboratori dell'Osservatorio di Cagliari vengono progettati, realizzati e caratterizzate parti e componenti di ricevitori radioastronomici, sviluppati, e.g., per il Sardinia Radio Telescope, SKA, ALMA e altre infrastrutture e strutture radioastronomiche terrestri e spaziali.

Una delle principali attività consiste nel progettare, realizzare e caratterizzare schede elettroniche per le catene riceventi che operano sia a bassa che ad alta frequenza.

Per realizzare tali schede "prototipo", basate su componenti elettronici sempre più piccoli e integrati, sono necessarie macchine utensili di ultima generazione con risoluzioni e accuratèzze sempre più spinte, quali quelle che si intendono acquisire.

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 278 688.00 EUR

II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: sì

Le offerte vanno presentate per tutti i lotti

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

Fornitura di Laser PCB machine, mechanical PCB milling machine e altre macchine utensili
Lotto n.: 1

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

31720000 Apparecchiatura elettromeccanica

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG2F Cagliari

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

L'attività 5521 all'interno della proposta STILES del PNRR, prevede l'allestimento di una nuova struttura per la realizzazione ed il test di prototipi di circuiti elettronici e a microonde presso il laboratorio di Elettronica e

Microonde dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari ("INAF-OACA"). La struttura sarà disponibile anche per la realizzazione di prototipi sviluppati da altri Istituti dell'INAF.

Nei laboratori dell'Osservatorio di Cagliari vengono progettati, realizzati e caratterizzate parti e componenti di ricevitori radioastronomici, sviluppati, e.g., per il Sardinia Radio Telescope, SKA, ALMA e altre infrastrutture e strutture radioastronomiche terrestri e spaziali.

Una delle principali attività consiste nel progettare, realizzare e caratterizzare schede elettroniche per le catene riceventi che operano sia a bassa che ad alta frequenza.

Per realizzare tali schede "prototipo", basate su componenti elettronici sempre più piccoli e integrati, sono necessarie macchine utensili di ultima generazione con risoluzioni e accuratezze sempre più spinte.

In questo senso, il "WP 5521" del Progetto STILES, oggetto di questa procedura, prevede l'acquisto di otto apparati, tra i quali una Laser PCB machine, una Mechanical PCB milling machine e una Pick and place machine.

Nel merito:

- la "Laser PCB machine" è un utensile per la prototipazione rapida e ad alta precisione di PCB;
- la "Mechanical PCB milling machine" è un utensile di fresatura meccanica a controllo numerico computerizzato (CNC) per PCB e materiali sottili;
- la "Pick and place machine", è un utensile di posizionamento automatico dei componenti (Pick and Place) progettato per posizionare in modo preciso e efficiente i componenti elettronici su circuiti stampati (PCB) durante il processo di assemblaggio;
- il "Compact reflow oven for SMD soldering" è riferito ad un forno ad aria calda per la saldatura a rifusione, utilizzato per le saldature senza piombo (conformi alla normativa RoHS);
- il "Through hole electroplater" è una macchina per la creazione dei fori passanti nelle schede elettroniche mediante galvanizzazione;
- la "Press machine for the PCB multilayer" si riferisce ad una pressa termica per la produzione di circuiti stampati flessibili (FPC) e schede di circuiti stampati rigidi (PCB) ad alta precisione.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 268 000.00 EUR

II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione

Durata in mesi: 120

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) Informazioni sulle varianti

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) Informazioni relative alle opzioni

Opzioni: no

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU. Avviso n. 3264 del 28.12.2021, PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" (M4C2) - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione". Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA ("STILES").

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) **Denominazione:**

Fornitura di una stampante FDM 3D
Lotto n.: 2

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

31720000 Apparecchiatura elettromeccanica

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG2F Cagliari

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

L'attività 5521 all'interno della proposta STILES del PNRR, prevede l'allestimento di una nuova struttura per la realizzazione ed il test di prototipi di circuiti elettronici e a microonde presso il laboratorio di Elettronica e Microonde dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari ("INAF-OACA"). La struttura sarà disponibile anche per la realizzazione di prototipi sviluppati da altri Istituti dell'INAF.

Nei laboratori dell'Osservatorio di Cagliari vengono progettati, realizzati e caratterizzate parti e componenti di ricevitori radioastronomici, sviluppati, e.g., per il Sardinia Radio Telescope, SKA, ALMA e altre infrastrutture e strutture radioastronomiche terrestri e spaziali.

Una delle principali attività consiste nel progettare, realizzare e caratterizzare schede elettroniche per le catene riceventi che operano sia a bassa che ad alta frequenza.

Per realizzare tali schede "prototipo", basate su componenti elettronici sempre più piccoli e integrati, sono necessarie macchine utensili di ultima generazione con risoluzioni e accuratezze sempre più spinte.

In questo senso, il "WP 5521" del Progetto STILES, oggetto di questa procedura, prevede l'acquisto di otto apparati, tra i quali una Laser PCB machine, una Mechanical PCB milling machine e una Pick and place machine.

Nel merito, il Lotto 2 consentirà l'acquisto di una stampante FDM 3D

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 10 688.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in mesi: 120

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU. Avviso n. 3264 del 28.12.2021, PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" (M4C2) - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione". Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA ("STILES").

II.2.14) **Informazioni complementari**

Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico

III.1) **Condizioni di partecipazione**

III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**
Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

III.1.3) **Capacità professionale e tecnica**
Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

Sezione IV: Procedura

IV.1) **Descrizione**

IV.1.1) **Tipo di procedura**
Procedura aperta

IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**
L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**

IV.2.1) **Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**
Numero dell'avviso nella GU S: [2023/S 170-534956](#)

IV.2.2) **Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**
Data: 22/01/2024
Ora locale: 17:00

IV.2.3) **Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

IV.2.4) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**
Italiano

IV.2.6) **Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**
Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**
Data: 24/01/2024
Ora locale: 10:00
Luogo:
Sarà utilizzata una seduta telematica, il cui link /URL sarà comunicato ai concorrenti attraverso il portale U-buy

Sezione VI: Altre informazioni

VI.1) **Informazioni relative alla rinnovabilità**
Si tratta di un appalto rinnovabile: no

VI.2) **Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**
Sarà accettata la fatturazione elettronica

VI.3) **Informazioni complementari:**
CUP C33C22000640006 CIG Lotto 1: A03C5D6945 - CIG Lotto 2: A03C5D7A18

VI.4) **Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**
Denominazione ufficiale: Tribunale Amministrativo Regionale della Sardegna
Indirizzo postale: via Sassari 17
Città: Cagliari
Codice postale: 09124
Paese: Italia
Tel.: +39 070679751
Indirizzo Internet: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

Denominazione ufficiale: INAF - OA Cagliari

Città: Cagliari

Paese: Italia

Indirizzo Internet: <http://www.oa-cagliari.inaf.it/>

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: INAF - Ufficio Relazioni con il Pubblico

Indirizzo postale: via della Scienza 5

Città: Roma

Codice postale: 09047

Paese: Italia

E-mail: urp@inaf.it

Tel.: +39 0635533248

Indirizzo Internet: <http://www.inaf.it/it/urp>

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

12/12/2023